Gen.
Harr.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 74.

Neuntes Heft.

		Seite
1.	M. Born und W. Heisenberg. Zur Quantentheorie der Molekeln	1
2.	Walter Hofmeier. Über Messungen der Eigenschwingung einlagiger Spulen	32
3.	Karl Lauch. Die optischen Konstanten chemisch reiner, undurchsichtiger durch Kathodenzerstäubung hergestellter Metallschichten	55
4.	Helge Stolt. Die Rotation des elektrischen Lichtbogens bei Atmosphärendruck	80
5.	A. H. Bucherer. Berichtigung zur Arbeit „Die Rolle des Standorts in der Relativitätstheorie“	104

Ausgegeben im April 1924.

Zehntes Heft.

1.	Hans Schiller. Über die elektromotorischen Eigenschaften der Gläser	105
2.	Rudolf Tomaschek. Über Aberration und Absolutbewegung	136
3.	Richard Vieweg. Über Kontaktpotentialdifferenzen zwischen im Vakuum geglühten Metallen	146
4.	K. Försterling. Über die Reflexion und Brechung elektrischer Wellen am geschichteten Medium	171
5.	K. Försterling. Hautwirkung in Röhren	176
6.	Max Wien. Bemerkung zu der vorstehenden Abhandlung von Hrn. Försterling „Über die Hautwirkung in Röhren“	186

Ausgegeben im Mai 1924.

Elftes Heft.

Seite

1. Erich Kretschmann. Metallische Leitfähigkeit, Rayleighsches Strahlungsgesetz und Geschwindigkeitsverteilung der Leitungselektronen 189
2. G. Borelius. Die Tammannschen Resistenzgrenzen und die Atomverteilung der metallischen Mischkristalle 216
3. Richard Gans. Die molekulare Rauhigkeit einer ebenen Quecksilberoberfläche 231
4. M. v. Laue und Nikhilranjan Sen. Die de Sittersche Welt 252
5. Bilfried Quarder. Über Lichtbrechung in Gasen im Spektralbereich von 5782 bis 2442 Å.-E. 255
6. Clemens Schaefer. Das Verhalten Hertzscher Gitter. (Bemerkungen zu einer Abhandlung des Herrn R. Gans.) . . . 275

Ausgegeben im Mai 1924.

Zwölftes Heft.

1. Max Trautz und Konrad Hebbel. Die Messung der spezifischen Wärme C_v von Gasen mittels der Differentialmethode. II. Mitteilung 285
2. Kurt Leistner. Über stehende Lichtwellen in großer Entfernung von reflektierenden Flächen 325
3. Margarete Weiler. Über Sicht- und Sehweiten in schwach getrübten Medien. Experimenteller Beitrag zur Lösung des Problems von der Form des blauen Himmels 347
4. Ferdinand Schmidt. Zur Kenntnis der Absorptionskantenserien der Phosphore 362

Ausgegeben im Juni 1924.

Dreizehntes Heft.

1. P. Lenard mit R. v. Dallwitz-Wegener u. E. Zachmann. Über Oberflächenspannungsmessung, besonders nach der Abreißmethode, und über die Oberflächenspannung des Wassers . . 381
2. Erich Kretschmann. Grundlagen einer Theorie der Supraleitfähigkeit 405
3. L. S. Ornstein. Anisotropie der flüssigen Kristalle bezüglich ihrer Dielektrizitätskonstanten und ihrer elektrischen Leitfähigkeit. Beitrag zur Theorie der flüssigen Kristalle. 445
4. Otto Halpern. Berichtigung der Notiz: „Über die Verwendung von selektiv durchlässigen Spiegeln in der Strahlungstheorie“ . 458
5. A. Rubinowicz. Bemerkungen zur Arbeit von F. Kottler „Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen“ 459

Ausgegeben im Juni 1924.

Vierzehntes Heft.

Seite

1. Ernst Zachmann. Untersuchungen über die elektrische Leitfähigkeit metalldampfhaltiger Flammen mit Einführung einwandfreier Feldmessungen 461
2. Kornel Lanczos. Flächenhafte Verteilung der Materie in der Einsteinschen Gravitationstheorie 518
3. Karl F. Lindman. Über eine von einem asymmetrisch-tetraedrischen und von einem spiralförmigen Molekülmodell erzeugte Drehung der Polarisationsebene der elektromagnetischen Wellen 541
4. E. Gehrcke und E. Lau. Die Intensitätsverteilung der Komponenten von H_α 574

Ausgegeben im Juli 1924.

Fünfzehntes Heft.

1. Werner Heisenberg. Über Stabilität und Turbulenz von Flüssigkeitsströmen 577
2. George Jaffé. Über die Ungültigkeit des Gleichverteilungssatzes bei Oszillatoren und Rotatoren 628
3. B. Walter. Beugungsfransen an Spaltaufnahmen mit Röntgenstrahlen. (Hierzu Tafel I und II) 661

Ausgegeben im Juli 1924.

Sechzehntes Heft.

1. Walther Gerlach und Otto Stern. Über die Richtungsquantelung im Magnetfeld. (Hierzu Tafel III) 673
2. K. Leistner und W. Möbius. Der Nachweis stehender Lichtwellen als Vorlesungsversuch 700
3. Kurt Oelkers. Versuche über den Beginn der Glimmentladung in Wasserstoff und Luft 703
4. Alfred Ramspeck. Anomalien der accidentellen Doppelbrechung beim Zelluloid 722
5. E. v. Angerer und G. Joos. Die Absorptionsspektren der Elemente der Eisengruppe 743
6. G. Borelius. Bemerkungen zu einer Arbeit von W. Heraeus über die Abhängigkeit der thermoelektrischen Kraft des Eisens von seiner Struktur 757

Ausgegeben im August 1924.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I.	B. Walter.
„ II.	
„ III.	W. Gerlach u. O. Stern.